

```
/*GRUPLANDIRMA İŞLEMLERİ (GROUP BY)*/
```

```
select * from personel
/* select * from tabloadı
   where sütun in,like,between and,
               <,>,<=,>=,=! ..
   group by sütun
   order by aralık asc,desc */
```

```
/*TABLOYU birimlerine göre gruplanarak gösterin.*/
select birim, count(*) as kisisayısı from personel
group by birim
```

```
select birim from personel
group by birim
```

```
--aggregate fonksiyonları: sum(), avg(), max(), min(),
count()
```

```
/*personellerin gorevlerine göre gruplandırarak kişi sayısı
gösterin.*/
select gorev, count(*) as kişisayısı from personel
group by gorev
```

```
select gorev, count(*) as kişisayısı from personel
where gorev is not null
group by gorev
```

```
/*personellerin gorevlerine göre maaş ortaslamsını yazın.*/
select gorev, avg(maas) as ort_maas from personel
group by gorev
```

```
/*personellerin birimlerine göre ekgelir ortalamasını
yazın.*/
select birim, avg(ekgelir) as ort_ekgelir from personel
group by birim
```

```
--birimlerine ve görevlerine göre ekgelir ortalamasını bulun.
select birim,gorev, avg(ekgelir) as ort_ekgelir from personel
```

```
group by birim, gorev
```

```
select * from personel
/*personellerin medenihallerine göre kişi sayısını bulun.*/
select medenihal, count(*) kisisayısı from personel
group by medenihal
```

```
select medenihal, count(*) kisisayısı from personel
where medenihal is not null
group by medenihal
```

--HAVING İFADESİ

--Group By ifadesi ile birlikte yazılır. Tek başına Kullanılamaz.

--Having ifadesi şart belirtmek için kullanılır.

--Where ile karıştırmamak gerekir.

--gruplandırma işleminden sonra yazılabilecek bir şartsa Having ile yazılır.

--Fakat gruplandırma işleminden önce yazılabilecek bir şartsa where ile yazılır.

```
select * from personel
/*personellerin birimlerine göre yaş ortalaması 25 in üstünde
olanların maaş ortalaması*/
select birim, avg(maas) from personel
group by birim having
avg(datediff(year,dogumtar,GETDATE()))>25
```

--birimlere göre kişi sayısı 2 den büyükse maaş ortalamasını göster.

```
select birim, count(*), avg(maas) from personel
group by birim having count(*)>2
```